(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001 | 1001

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/112338 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 25/03

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050709

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Mai 2004 (05.05.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 26 810.3 13. Juni 2003 (13.06.2003) DE

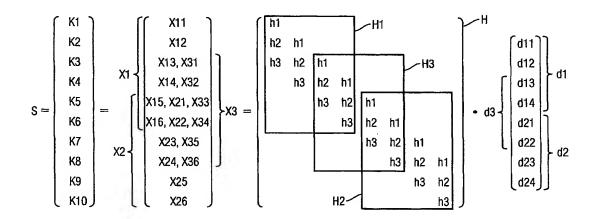
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GÖTZE, Jürgen

[DE/DE]; Odinweg 4, 44229 Dortmund (DE). SINN, Christian Vincent [DE/DE]; Nürnberger Weg 12, 59439 Holzwickede (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR THE ESTIMATION OF DATA UNITS TRANSMITTED IN A RADIO BLOCK VIA A RADIO CHANNEL AND RECEIVING STATION
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON IN EINEM FUNKBLOCK ÜBER EINEN FUNKKANAL GESEN-DETEN DATENEINHEITEN SOWIE EMPFANGENDE STATION



$$H1^{\#}$$
 $X1 = d1'$; $H2^{\#}$ $X2 = d2'$; $H3^{\#}$ $X3 = d3'$

(57) Abstract: The invention relates to a method for estimating data units (d11, d12, d13, d14, d21, d22, d23, d24) transmitted in a radio block (d) via a radio channel. Based on the transmitted data units (d11, d12, d13, d14, d21, d22, d23, d24), a signal sequence (S) is received by a receiving station (BS). The components of the received signal sequence (S) are assigned in the temporal sequence of the reception thereof to at least one first and one second signal block (X1, X2, X3) and are processed in blocks. The signal blocks (X1, X2, X3) overlap in such a manner that at least one component of the received signal sequence belongs to the two signal blocks (X1, X2, X3) and estimation values for the transmitted data units (d11, d12, d13, d14, d21, d22, d23, d24) are determined based on the components of both signal blocks (X1, X2, X3).



WO 2004/112338 A1



- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht